



Запорная арматура Краткое руководство



FORMATURA
INIEZIONE
POLIMERI

ОГЛАВЛЕНИЕ

Обозначения		стр. 4
Графики соотношения давление/температура		стр. 5
VKD	2-х ходовой шаровой кран Dual Block® промышленного применения	стр. 6
TKD	3-х ходовой шаровой кран Dual Block® промышленного применения	стр. 7
VE	2-х ходовой шаровой кран общего применения	стр. 8
VX	2-х ходовой шаровой кран универсальный	стр. 9
VT	3-х ходовой шаровой кран	стр. 10
FK	Дисковый затвор промышленного применения	стр. 11
FE	Дисковый затвор для общего применения	стр. 12
VM	Мембранный клапан	стр. 13
CM	Компактный мембранный клапан	стр. 14
VM/RM	Мембранный клапан малый	стр. 15
VZ	Донный клапан	стр. 16
VA	Воздухоотводный клапан	стр. 16
SR	Обратный шаровой клапан	стр. 17
VR	Обратный клапан	стр. 18
RV	Грязевой фильтр	стр. 19
VV	Угловой вентиль	стр. 20
CR	Межфланцевый обратный клапан	стр. 21
SV	Предохранительный клапан	стр. 22
VKD/CP	2-х ходовой шаровой кран с пневмоприводом	стр. 23
TKD/CP	3-х ходовой шаровой кран с пневмоприводом	стр. 24
FK/CP	Дисковый затвор промышленного применения с пневмоприводом	стр. 25
FE/CP	Дисковый затвор общего применения с пневмоприводом	стр. 26
MK/CP	Мембранный клапан с поршневым пневмоприводом	стр. 27
VM/NC	Мембранный клапан с пневмоприводом — нормально закрытый	стр. 28
VM/NO	Мембранный вентиль с пневмоприводом — нормально открытый	стр. 29
DM/NO	Мембранный клапан с пневмоприводом прямого действия – нормально открытый	стр. 30
CM/CP	Компактный мембранный клапан с пневмоприводом	стр. 31
VV/CP	Вентиль угловой с пневмоприводом	стр. 32
VKD/CE	2-х ходовой шаровой кран с электроприводом	стр. 33
TKD/CE	3-х ходовой шаровой кран с электроприводом	стр. 34
FK/CE	Дисковый затвор промышленного применения с электроприводом	стр. 35
FE/CE	Дисковый затвор общего применения с электроприводом	стр. 36
S.11/S.21	2-х ходовой соленоидный клапан	стр. 37
S.13/S.23	3/2-х ходовой соленоидный клапан	стр. 38
Соответствие стандартам		стр. 39

Запорная арматура

Краткое руководство

Данное руководство содержит справочную информацию по важнейшим параметрам запорной арматуры FIP, является кратким практическим справочником и может быть использовано только в качестве вспомогательного инструмента к техническим каталогам FIP.



FORMATURA
INIEZIONE
POLIMERI

ОБОЗНАЧЕНИЯ

d	внешний диаметр трубы в мм
DN	номинальный диаметр в мм (Ду)
PN	Номинальное давление (максимально допустимое рабочее давление в бар, при температуре воды 20°C)
U-PVC	Поливинилхлорид непластифицированный (ПВХ)
PP-H (100)	Полипропилен гомополимер (ПП)
C-PVC	Хлорированный поливинилхлорид (ХПВХ)
PVDF	Поливинилиденфторид (ПВДФ)
ABS	Акрилонитрил-бутадиен-стирол (АБС-пластик)
PE	Полиэтилен
EPDM	Этиленпропилен-каучук
FPM	Фтор-каучук (витон)
PTFE	Политетрафторэтилен (тефлон)
NBR	Бутадиен-нитрил каучук
CR	Хлоропреновый каучук
Kv 100 (л/мин)	Коэффициент потока kv100 отражает пропускной объем для воды в л/мин при температуре 20°C и $\Delta p = 1$ бар при полностью открытом клапане

ISO-DIN — Европейский стандарт трубопроводов и арматуры, принят за основу в РФ

BSP — Европейский стандарт резьбовых соединений, принят за основу в РФ

BS — стандарт трубопроводов и арматуры, используемый в Великобритании

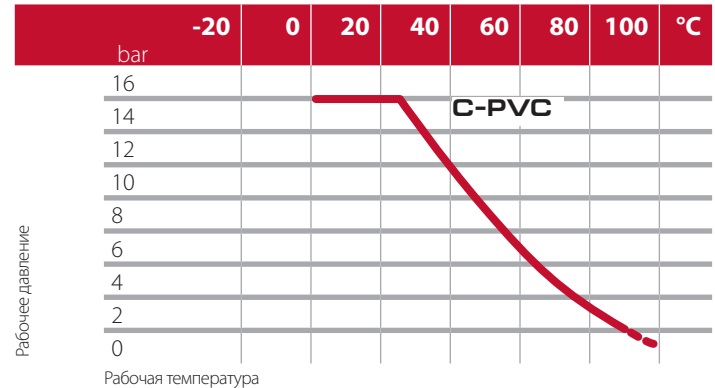
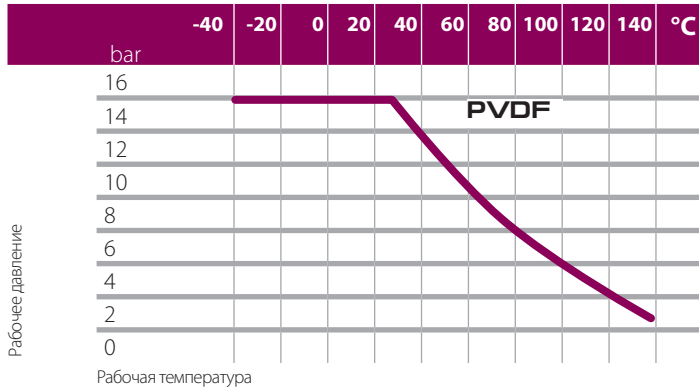
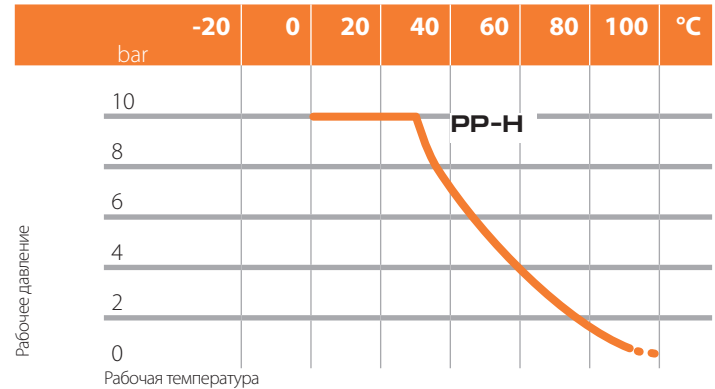
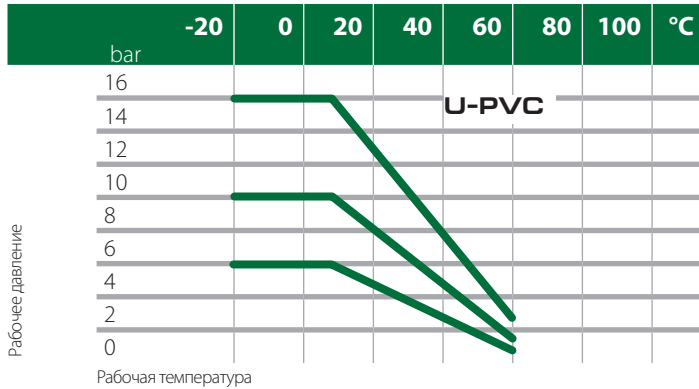
ASTM — стандарт трубопроводов и арматуры, используемый в США

NPT — стандарт резьбовых соединений, используемый в США

ANSI — стандарт фланцевых соединений, используемый в США

JIS — стандарт трубопроводов, арматуры, резьбовых и фланцевых соединений, используемый в Японии

Давление/Температура для воды и неагрессивных сред, к которым материал оборудования является химически устойчивым. В других случаях рекомендуется снижать номинальное давление





2-х ходовой шаровой кран промышленного применения

Материал корпуса

U-PVC (ПВХ)
PP-H (ПП-гомополимер)
PVDF (ПВДФ)
C-PVC (Х-ПВХ)

Уплотнение шара

PTFE

Уплотнения

EPDM
FPM

Дополнительное оборудование

Система Dual Block (поставляется в стандартной комплектации)
Блокировка (SHKD) положения рукоятки
Адаптер привода (Power Quick)
Монтажная платформа (Mounting plate)
Дистанционный шток (PSKD)
Концевые выключатели (MSKD)
Окончания из полиэтилена
Окончания из полипропилена

d (мм)		16	20	25	32	40	50	63	75	90	110	
DN (мм)		10	15	20	25	32	40	50	65	80	100	
Размер (дюймы)		3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"	Тип
ISO-DIN Гладкие муфтовые окончания метрического стандарта	U-PVC	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	VKDIV
	PP-H	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	VKDIM
	PVDF	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	VKDIF
	C-PVC	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	VKDIC
ISO-DIN Гладкие втулочные окончания	U-PVC	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	VKDDV
	PP-H	n.a.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	VKDDM
	PVDF	n.a.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	VKDDF
	C-PVC	n.a.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	VKDDC
BSP стандарт Резьбовые муфтовые окончания	U-PVC	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	VKDFV
	PP-H	●	●	●	●	●	●	●	n.a.	n.a.	n.a.	VKDFM
	C-PVC	o.r.	o.r.	o.r.	o.r.	o.r.	o.r.	o.r.	n.a.	n.a.	n.a.	VKDFC
BS стандарт Гладкие муфтовые окончания	U-PVC	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	VKDLV
	C-PVC	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	VKDAC
ASTM стандарт Гладкие муфтовые окончания	U-PVC	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	VKDAV
	C-PVC	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	VKDAC
NPT стандарт Резьбовые муфтовые окончания	U-PVC	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	VKDNV
	C-PVC	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	VKDNC
JIS стандарт Гладкие муфтовые окончания	U-PVC	n.a.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	VKDJV
	C-PVC	n.a.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	VKDGV
ISO-DIN Фланцевые окончания	U-PVC	n.a.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	VKDOV
	PP-H	n.a.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	VKDOM
	PVDF	n.a.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	VKDOF
	C-PVC	n.a.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	VKDOC
ANSI Фланцевые окончания	U-PVC	n.a.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	VKDOAV
	PP-H	n.a.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	VKDOAM
	PVDF	n.a.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	VKDOAF
	C-PVC	n.a.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	VKDOAC
JIS Фланцевые окончания	U-PVC	n.a.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	VKDOJV
	C-PVC	n.a.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	VKDOJV
PN (бар)	U-PVC	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	
	PP-H	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
	PVDF	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	
	C-PVC	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	
Kv 100 (л/мин)		80	200	385	770	1100	1750	3400	5250	7100	9500	

Примечание: n.a. = отсутствует; o.r. = по запросу (т.к. отсутствует в стандартной комплектации)

TKD



3-х ходовой шаровой кран промышленного применения

Материал корпуса

U-PVC (ПВХ)
PP-H (ПП-гомополимер)
PVDF (ПВДФ)
C-PVC (Х-ПВХ)

Уплотнение шара

PTFE

Материал уплотнений

EPDM
FPM

Рабочие функции

T – тип (миксер)
L – тип (дивертер)

Дополнительное оборудование

Система Dual Block (поставляется в стандартной комплектации)
Блокировка положения рукоятки (SHKD)
Адаптер привода (Power Quick)
Монтажная платформа (PMKD)
Дистанционный шток (PSKD)
Концевые выключатели (MSKD)
Окончания из полиэтилена (CVDE)
Окончания из полипропилена (CVDM)
Ручка с упором на 90° или 180°(HSTKD090; HSTKD180)

d (мм)		16	20	25	32	40	50	63	
DN (мм)		10	15	20	25	32	40	50	
SIZE (дюймы)		3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	Тип
ISO-DIN Гладкие муфтовые окончания метрического стандарта	U-PVC	●	●	●	●	●	●	●	TKDIV
	PP-H	●	●	●	●	●	●	●	TKDIM
	PVDF	●	●	●	●	●	●	●	TKDIF
	C-PVC	●	●	●	●	●	●	●	TKDIC
ISO-DIN Гладкие втулочные окончания	U-PVC	●	●	●	●	●	●	●	TKDDV
	PP-H	n.a.	●	●	●	●	●	●	TKDDM
	PVDF	n.a.	●	●	●	●	●	●	TKDDF
	C-PVC	n.a.	●	●	●	●	●	●	TKDDC
BSP стандарт Резьбовые муфтовые окончания	U-PVC	●	●	●	●	●	●	●	TKDFV
	PP-H	●	●	●	●	●	●	●	TKDFM
BS стандарт Гладкие муфтовые окончания	U-PVC	●	●	●	●	●	●	●	TKDLV
	C-PVC	●	●	●	●	●	●	●	TKDAC
ASTM стандарт Гладкие муфтовые окончания	U-PVC	●	●	●	●	●	●	●	TKDNV
	C-PVC	●	●	●	●	●	●	●	TKDNC
NPT стандарт Резьбовые муфтовые окончания	U-PVC	●	●	●	●	●	●	●	TKDNV
	C-PVC	●	●	●	●	●	●	●	TKDNC
JIS стандарт Гладкие муфтовые окончания	U-PVC	n.a.	●	●	●	●	●	●	TKDJV
	C-PVC	n.a.	●	●	●	●	●	●	TKDGV
JIS стандарт Резьбовые муфтовые окончания	U-PVC	n.a.	●	●	●	●	●	●	TKDGV
	C-PVC	n.a.	●	●	●	●	●	●	TKDOV
ISO-DIN Фланцевые окончания	U-PVC	n.a.	o.r.	o.r.	o.r.	o.r.	o.r.	o.r.	TKDOV
	PP-H	n.a.	o.r.	o.r.	o.r.	o.r.	o.r.	o.r.	TKDOM
	PVDF	n.a.	o.r.	o.r.	o.r.	o.r.	o.r.	o.r.	TKDOF
	C-PVC	n.a.	o.r.	o.r.	o.r.	o.r.	o.r.	o.r.	TKDOC
ANSI	U-PVC	n.a.	o.r.	o.r.	o.r.	o.r.	o.r.	o.r.	TKDOAV
	PP-H	n.a.	o.r.	o.r.	o.r.	o.r.	o.r.	o.r.	TKDOAM
	PVDF	n.a.	o.r.	o.r.	o.r.	o.r.	o.r.	o.r.	TKDOAF
	C-PVC	n.a.	o.r.	o.r.	o.r.	o.r.	o.r.	o.r.	TKDOAC
JIS	U-PVC	n.a.	o.r.	o.r.	o.r.	o.r.	o.r.	o.r.	TKDOJV
	C-PVC	n.a.	o.r.	o.r.	o.r.	o.r.	o.r.	o.r.	TKDOJV
PN (бар) 16 бар = 232 фунт/дюйм ² 10 бар = 150 фунт/дюйм ²	U-PVC	16	16	16	16	16	16	16	
	PP-H	10	10	10	10	10	10	10	
	PVDF	16	16	16	16	16	16	16	
	C-PVC	16	16	16	16	16	16	16	

Примечание: n.a = отсутствует; o.r. = по запросу (т.к. отсутствует в стандартной комплектации)



2-ходовой шаровой кран общего применения

Материал корпуса

U-PVC (ПВХ)

Уплотнение шара

PE

Материал уплотнений

CR

Дополнительное оборудование

Окончания из полиэтилена (CVDE)

Шланговый адаптор (CVPV) только DN40-50

Втулочные резьбовые окончания (CVRV) только DN40-50

d (мм)		16	20	25	32	40	50	63	75	90	110	
DN (мм)		10	15	20	25	32	40	50	65	80	100	
Размер (дюймы)		3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"	Тип
ISO-DIN Гладкие муфтовые окончания метрического стандарта	U-PVC	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	VEIV
BSP стандарт Резьбовые муфтовые окончания	U-PVC	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	VEFV
BS стандарт Гладкие муфтовые окончания	U-PVC	n.a.	•	•	•	•	•	•	•	•	•	VELV
ASTM стандарт Гладкие муфтовые окончания	U-PVC	n.a.	•	•	•	•	•	•	•	•	•	VEAV
NPT стандарт Резьбовые муфтовые окончания	U-PVC	n.a.	•	•	•	•	•	•	•	•	•	VENV
JIS стандарт Гладкие муфтовые окончания	U-PVC	n.a.	•	•	•	•	•	•	•	•	•	VEJV
JIS стандарт Резьбовые муфтовые окончания	U-PVC	n.a.	•	•	•	•	•	•	•	•	•	VEGV
PN (бар) 16 бар = 232 фунт/дюйм ² 10 бар = 150 фунт/дюйм ² 6 бар = 87 фунт/дюйм ²	U-PVC	16	16	16	16	16	16	16	10	10	6	
Kv100 (л/мин)		80	200	385	770	1100	1750	3400	5250	7100	9500	

Примечание: n.a. = отсутствует; o.g. = по запросу (т.к. отсутствует в стандартной комплектации)

VX



2-ходовой шаровой кран

Материал корпуса

U-PVC (ПВХ)
C-PVC (Х-ПВХ)

Уплотнение шара

PTFE

Материал уплотнений

EPDM
FPM

Дополнительное оборудование

Окончания из полиэтилена (CVDE)

d (мм)		16	20	25	32	40	50	63	75	90	110	
DN (мм)		10	15	20	25	32	40	50	65	80	100	
Размер (дюймы)		3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"	Тип
ISO-DIN Гладкие муфтовые окончания метрического стандарта	U-PVC	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	VXIV
	C-PVC	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	VXIC
BSP стандарт Резьбовые муфтовые окончания	U-PVC	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	VXFV
	C-PVC											
BS стандарт Гладкие муфтовые окончания	U-PVC	n.a.	•	•	•	•	•	•	•	•	•	VXLV
	C-PVC	n.a.	•	•	•	•	•	•	•	•	•	VXAV
ASTM стандарт Гладкие муфтовые окончания	U-PVC	n.a.	•	•	•	•	•	•	•	•	•	VXAV
	C-PVC	n.a.	•	•	•	•	•	•	•	•	•	VXAC
NPT стандарт Резьбовые муфтовые окончания	U-PVC	n.a.	•	•	•	•	•	•	•	•	•	VXNV
	C-PVC	n.a.	•	•	•	•	•	•	•	•	•	VXNC
JIS стандарт Гладкие муфтовые окончания	U-PVC	n.a.	•	•	•	•	•	•	•	•	n.a.	VXJV
	C-PVC											
JIS стандарт Резьбовые муфтовые окончания	U-PVC	n.a.	•	•	•	•	•	•	•	•	n.a.	VXGV
	C-PVC											
PN (бар) 16 бар = 232 фунт/дюйм ² 10 бар = 150 фунт/дюйм ² 6 бар = 87 фунт/дюйм ²	U-PVC	16	16	16	16	16	16	16	10	10	6	
	C-PVC	16	16	16	16	16	16	16	10	10	6	
Kv100 (л/мин)		80	200	385	770	1100	1750	3400	5250	7100	9500	

Примечание: n.a. = отсутствует; o.r. = по запросу (т.к. отсутствует в стандартной комплектации)



3-ходовой шаровой кран

Материал корпуса

U-PVC (Х-ПВХ)

Уплотнение шара

PTFE

Материал уплотнений

EPDM

FPM (spare seals set)

Рабочие функции

T – тип (миксер)

L – тип (дивертер)

Дополнительное оборудование

Окончания из полиэтилена (CVDE)

d (мм)		16	20	25	32	40	50	63	
DN (мм)		10	15	20	25	32	40	50	
Размер (дюймы)		3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	Тип
ISO-DIN Гладкие муфтовые окончания метрического стандарта	U-PVC	•	•	•	•	•	•	•	VTIV
ISO-DIN Гладкие втулочные окончания	U-PVC	o.r.	o.r.	o.r.	o.r.	o.r.	o.r.	o.r.	VTDV
BSP стандарт Резьбовые муфтовые окончания	U-PVC	•	•	•	•	•	•	•	VTFV
BS стандарт Гладкие муфтовые окончания	U-PVC	o.r.	o.r.	o.r.	o.r.	o.r.	o.r.	o.r.	VTLV
ASTM стандарт Гладкие муфтовые окончания	U-PVC	o.r.	o.r.	o.r.	o.r.	o.r.	o.r.	o.r.	VTAV
NPT стандарт Резьбовые муфтовые окончания	U-PVC	o.r.	o.r.	o.r.	o.r.	o.r.	o.r.	o.r.	VTNV
JIS стандарт Гладкие муфтовые окончания	U-PVC	n.a.	o.r.	o.r.	o.r.	o.r.	o.r.	o.r.	VTJV
JIS стандарт Резьбовые муфтовые окончания	U-PVC	n.a.	o.r.	o.r.	o.r.	o.r.	o.r.	o.r.	VTGV
ISO-DIN Фланцевые окончания	U-PVC	n.a.	o.r.	o.r.	o.r.	o.r.	o.r.	o.r.	VTOV
ANSI Фланцевые окончания	U-PVC	n.a.	o.r.	o.r.	o.r.	o.r.	o.r.	o.r.	VTOAV
JIS Фланцевые окончания	U-PVC	n.a.	o.r.	o.r.	o.r.	o.r.	o.r.	o.r.	VTOJV
PN (бар) 10 бар = 150 фунт/дюйм ²	U-PVC	10	10	10	10	10	10	10	

Примечание: n.a. = отсутствует; o.r. = по запросу (т.к. отсутствует в стандартной комплектации)



Дисковый затвор промышленного применения

Материал корпуса

PP-GR полипропилен, армированный
стекловолокном

Материал диска

U-PVC (ПВХ)
PP-H (ПП-гомополимер)
PVDF (ПВДФ)
C-PVC (Х-ПВХ)
ABS

Материал штока

Нержавеющая сталь 420
(S.S 316 по запросу)

Материал уплотнений

EPDM
FPM
(NBR по запросу)

Дополнительное оборудование

Фиксатор угла открытия (FK/RF)
Концевые выключатели (FK/MS)

d (мм)		50	63	75	90	110	140	160	225	280	315	
DN (мм)		40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	
Размер (дюймы)		1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"	5"	6"	8"	10"	12"	Тип
Фланцевое соединение в соответствии с: ISO-DIN-UNI BS 10 table D/E ASA B16,5 class 150 JIS 2212	U-PVC	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	FKOV/..
	PP-H	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	FKOM/..
	PVDF	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	FKOF/..
	C-PVC	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	FKOC/..
	ABS	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	FKOA/..
LUG версия для стандарта DIN	U-PVC	n.a	n.a	●	●	●	●	●	●	n.a	n.a	FKOLV/...
	PP-H	n.a	n.a	●	●	●	●	●	●	n.a	n.a	FKOLM/...
	PVDF	n.a	n.a	●	●	●	●	●	●	n.a	n.a	FKOLF/...
	C-PVC	n.a	n.a	●	●	●	●	●	●	n.a	n.a	FKOLC/...
	ABS	n.a	n.a	●	●	●	●	●	●	n.a	n.a	FKOLA/...
LUG версия для стандарта ANSI	U-PVC	n.a	n.a	●	●	●	●	●	●	o.r.	o.r.	FKOALV/...
	PP-H	n.a	n.a	●	●	●	●	●	●	o.r.	o.r.	FKOALM/...
	PVDF	n.a	n.a	●	●	●	●	●	●	o.r.	o.r.	FKOALF/...
	C-PVC	n.a	n.a	●	●	●	●	●	●	o.r.	o.r.	FKOALC/...
	ABS	n.a	n.a	●	●	●	●	●	●	o.r.	o.r.	FKOALA/...
PN (бар) 16 бар = 232 фунт/дюйм ² 10 бар = 150 фунт/дюйм ² 8 бар = 116 фунт/дюйм ² 6 бар = 87 фунт/дюйм ²	U-PVC	16	16	10	10	10	10	10	10	10	8	
	PP-H	10	10	10	10	10	10	10	10	10	8	
	PVDF	16	16	10	10	10	10	10	10	10	8	
	C-PVC	16	16	10	10	10	10	10	10	10	8	
	ABS	16	16	10	10	10	10	10	10	10	8	
PN (бар) для LUG версии	все материалы	-	-	10	10	10	10	10	10	6	6	
Kv100 (л/мин)		1000	1285	1700	3550	5900	9850	18700	30500	53200	81600	

Примечание: n.a = отсутствует; o.r. = по запросу (т.к. отсутствует в стандартной комплектации)

Варианты исполнений

С ручьяткой	FKO.../LM	DN 40 - DN 200
Платформа под привод	FKO.../FM	DN 40 - DN 300
С червячным редуктором	FKO.../RM	DN 65 - DN 300

FE



Дисковый затвор

Материал корпуса

U-PVC (ПВХ)

Материал диска

U-PVC (ПВХ)

Материал штока

Оцинкованная сталь

Материал уплотнений

EPDM

FPM

(NBR по запросу)

Дополнительное оборудование

Гайки – вкладыши стандарта DIN
для LUG версии

d (мм)		50	63	75	90	110	140	160	225	
DN (мм)		40	50	65	80	100	125	150	200	
Размер (дюймы)		1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"	5"	6"	8"	Type
Фланцевое соединение в соответствии с: ISO-DIN-UNI BS 10 table D/E ASA B16,5 class 150 JIS 2212	U-PVC	•	•	•	•	•	•	•	•	FEOV/..
LUG версии для стандарта DIN (со съёмным комплектом вставок)	U-PVC	•	•	•	•	•	•	•	•	
PN (бар) 16 бар = 232 фунт/дюйм ² 10 бар = 150 фунт/дюйм ² 6 бар = 87 фунт/дюйм ² 4 бар = 58 фунт/дюйм ²	U-PVC	16	16	10	10	10	10	10	10	
PN (бар) для LUG версии		6	6	6	6	6	6	4	4	
Kv100 (л/мин)		1000	1285	1700	3550	5900	9850	18700	30500	

Примечание: n.a = отсутствует; o.g. = по запросу (т.к. отсутствует в стандартной комплектации)

Варианты исполнений

С рукояткой FEOV/LM DN 40 - DN 200

Платформа под привод FEOV/RM DN 65 - DN 200

VM



Мембранный вентиль

Материал корпуса

U-PVC (ПВХ)
PP-H (ПП-гомополимер)
PVDF (ПВДФ)
C-PVC (Х-ПВХ)

Материал мембраны

EPDM
FPM
PTFE
(NBR по запросу)

Материал кольцевых уплотнений

EPDM
FPM

Дополнительное оборудование

Индикатор положения
Предохранительный запорный механизм
Электронический датчик положения (1)
Установочная платформа для корпусов DN 15-50
Окончания из полиэтилена (DN15-50)
Окончания из полипропилена (DN15-50)

d (мм)		20	25	32	40	50	63	75	90	110	
DN (мм)		15	20	25	32	40	50	65	80	100	
Размер (дюймы)		1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"	Тип
ISO-DIN Разборные гладкие муфтовые окончания метрического стандарта	U-PVC	●	●	●	●	●	●	n.a.	n.a.	n.a.	VMUIV
	PP-H	●	●	●	●	●	●	n.a.	n.a.	n.a.	VMUIM
	PVDF	●	●	●	●	●	●	n.a.	n.a.	n.a.	VMUIF
	C-PVC	●	●	●	●	●	●	n.a.	n.a.	n.a.	VMUIC
ISO-DIN Гладкие втулочные окончания метрического стандарта	U-PVC	●	●	●	●	●	●	●	●	●	VMDV
	PP-H	●	●	●	●	●	●	●	●	●	VMDM
	PVDF	●	●	●	●	●	●	●	●	●	VMDF
	C-PVC	●	●	●	●	●	●	●	●	●	VMDC
BSP стандарт Разборные резьбовые муфтовые окончания	U-PVC	●	●	●	●	●	●	n.a.	n.a.	n.a.	VMUFV
	C-PVC	●	●	●	●	●	●	n.a.	n.a.	n.a.	VMUFC
BS стандарт Разборные гладкие муфтовые окончания	U-PVC	●	●	●	●	●	●	n.a.	n.a.	n.a.	VMULV
ASTM стандарт Разборные гладкие муфтовые окончания	U-PVC	●	●	●	●	●	●	n.a.	n.a.	n.a.	VMUAV
	C-PVC	●	●	●	●	●	●	n.a.	n.a.	n.a.	VMUAC
ASTM стандарт Гладкие втулочные окончания	U-PVC	●	●	●	●	●	●	●	●	●	VMYV
	C-PVC	●	●	●	●	●	●	●	●	●	VMYC
NPT стандарт Разборные резьбовые муфтовые окончания	U-PVC	o.r.	o.r.	o.r.	o.r.	o.r.	o.r.	n.a.	n.a.	n.a.	VMUNV
	C-PVC	o.r.	o.r.	o.r.	o.r.	o.r.	o.r.	n.a.	n.a.	n.a.	VMUNC
JIS стандарт Разборные гладкие муфтовые окончания	U-PVC	o.r.	o.r.	o.r.	o.r.	o.r.	o.r.	n.a.	n.a.	n.a.	VMUJV
	U-PVC	●	●	●	●	●	●	●	●	●	VMOV
ISO-DIN Фланцевые окончания	PP-H	●	●	●	●	●	●	●	●	●	VMOM
	PVDF	●	●	●	●	●	●	●	●	●	VMOF
	C-PVC	●	●	●	●	●	●	●	●	●	VMOC
	U-PVC	●	●	●	●	●	●	●	●	●	VMOAV
ANSI Фланцевые окончания	PP-H	●	●	●	●	●	●	●	●	●	VMOAM
	PVDF	●	●	●	●	●	●	●	●	●	VMOAF
	C-PVC	●	●	●	●	●	●	●	●	●	VMOAC
JIS Фланцевые окончания	U-PVC	●	●	●	●	●	●	●	●	●	VMOJV
	U-PVC	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
PN (бар) 10 бар = 150 фунт/дюйм ²	PP-H	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
	PVDF	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
	C-PVC	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
Kv100 (л/мин)		93	136	175	300	416	766	1300	2000	2700	

Примечание: n.a. = отсутствует; o.r. = по запросу (т.к. отсутствует в стандартной комплектации)



Компактный мембранный клапан

Материал корпуса

U-PVC (ПВХ)
PP-H (ПП-гомополимер)
PVDF (ПВДФ)
C-PVC (Х-ПВХ)

Материал мембраны

EPDM
FPM
PTFE

Материал кольцевого уплотнения

EPDM
FPM

Дополнительное оборудование

Индикатор положения
Регулируемое блокировочное устройство
Окончания из полиэтилена (DN15)
Окончания из полипропилена (DN15)

d (мм)		16	20	
DN (мм)		12	15	
Размер (дюймы)		3/8"	1/2"	Тип
ISO-DIN Разборные гладкие муфтовые окончания метрического стандарта	U-PVC	п.а.	●	CMUIV
	PP-H	п.а.	●	CMUIM
	PVDF	п.а.	●	CMUIF
	C-PVC	п.а.	●	CMUIC
ISO-DIN Гладкие муфтовые окончания метрического стандарта	U-PVC	●	●	CMIV
	PP-H	●	●	CMIM
	PVDF	●	●	CMIF
ISO-DIN Гладкие втулочные окончания	U-PVC	п.а.	●	CMDV
	PP-H	п.а.	●	CMDM
	PVDF	п.а.	●	CMDF
	C-PVC	п.а.	●	CMDC
BSP стандарт Разборные резьбовые муфтовые окончания	U-PVC	п.а.	●	CMUFV
BSP стандарт Резьбовые муфтовые окончания	U-PVC	●	●	CMFV
	PP-H	●	●	CMFM
	PVDF	●	●	CMFF
BS стандарт Разборные гладкие муфтовые окончания	U-PVC	п.а.	о.г.	CMULV
ASTM стандарт Разборные гладкие муфтовые окончания	U-PVC	п.а.	о.г.	CMUAV
	C-PVC	п.а.	о.г.	CMUAC
NPT стандарт Разборные резьбовые муфтовые окончания	U-PVC	п.а.	о.г.	CMUNV
	C-PVC	п.а.	о.г.	CMUNC
PN (бар) 6 бар = 87 фунт/дюйм ²	U-PVC	6	6	
	PP-H	6	6	
	PVDF	6	6	
	C-PVC	6	6	
Kv100 (л/мин)		47	60	

Примечание: п.а. = отсутствует; о.г. = по запросу (т.к. отсутствует в стандартной комплектации)

VM/RM



d (мм)		12	
DN (мм)		8	
R (дюймы)		1/4"	Тип
ISO-DIN	U-PVC	•	VMHV
Гладкие муфтовые окончания метрического стандарта			
BSP стандарт	U-PVC	•	VMRV
Резьбовые муфтовые окончания			
PN (бар)	U-PVC	10	



d (мм)		20	
DN (мм)		15	
R (дюймы)		1/2"	Тип
BSP стандарт	U-PVC	•	RMDV
резьбовая втулка переходник для гибкого шланга			
BSP стандарт	U-PVC	•	RMFV
две резьбовых втулки			
PN (бар)	U-PVC	4	

Примечание: n.a. = отсутствует; o.g. = по запросу (отсутствует в стандартной версии)

Малый мембранный клапан

Материал корпуса

U-PVC (ПВХ)

Материал мембраны

EPDM



Донный клапан

Материал корпуса

U-PVC (ПВХ)

Материал уплотнений

EPDM

Дополнительное оборудование

Сетка U-PVC (SZIV)



Воздухоотводный клапан отпускной

Материал корпуса

U-PVC (ПВХ)

Материал уплотнений

EPDM

d (мм)		16	20	25	32	40	50	63	
DN (мм)		10	15	20	25	32	40	50	
R (дюймы)		3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	Тип
ISO-DIN	U-PVC	●	●	●	●	●	●	●	VZIV
Гладкие муфтовые и втулочные окончания									
BSP стандарт	U-PVC	n.a.	●	●	●	●	●	●	VZFV
Резьбовые муфтовые окончания									
PN (бар)	U-PVC	16	16	16	16	16	16		
16 бар = фунт/дюйм ²									
Минимальный перепад давления (бар) для поршня в позиции полностью открыто		0.008	0.008	0.009	0.014	0.017	0.018	0.021	
Минимальное избыточное давление (мм H ₂ O) для поршня в позиции блокировки каплепадения (полностью закрыто)		150	150	200	350	350	350	350	

d (мм)		20	25	32	40	50	63	
DN (мм)		15	20	25	32	40	50	
R (дюймы)		1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	Type
ISO-DIN	U-PVC	●	●	●	●	●	●	VAIV
Гладкие муфтовые и втулочные окончания метрического стандарта								
BSP стандарт	U-PVC	●	●	●	●	●	●	VAFV
Резьбовые муфтовые окончания								
PN (бар)	U-PVC	16	16	16	16	16	16	
16 бар = 232 фунт/дюйм ²								

Примечание: n.a. = отсутствует, o.g. = по запросу (т.к. отсутствует в стандартной комплектации)

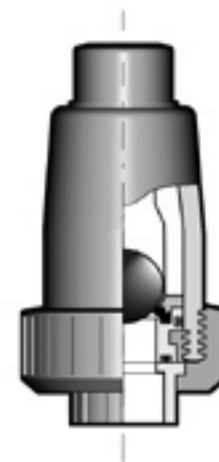


SR



d (мм)		20	25	32	40	50	63	
DN (мм)		15	20	25	32	40	50	
								Тип
ISO-DIN Гладкие муфтовые и втулочные окончания	U-PVC	●	●	●	●	●	●	SRIV
	PP-H	●	●	●	●	●	●	SRIM
	PVDF	●	●	●	●	●	●	SRIF
	C-PVC	●	●	●	●	●	●	SRIC
ISO-DIN Фланцевые окончания	U-PVC	o.r.	o.r.	o.r.	o.r.	o.r.	o.r.	SROV
	PP-H	o.r.	o.r.	o.r.	o.r.	o.r.	o.r.	SROM
	PVDF	o.r.	o.r.	o.r.	o.r.	o.r.	o.r.	SROF
	C-PVC	o.r.	o.r.	o.r.	o.r.	o.r.	o.r.	SROC
ANSI Фланцевые окончания	U-PVC	o.r.	o.r.	o.r.	o.r.	o.r.	o.r.	SROAV
	PP-H	o.r.	o.r.	o.r.	o.r.	o.r.	o.r.	SROAM
	PVDF	o.r.	o.r.	o.r.	o.r.	o.r.	o.r.	SROAF
	C-PVC	o.r.	o.r.	o.r.	o.r.	o.r.	o.r.	SROAC
PN (бар) 16 бар = 232 фунт/дюйм ² 10 бар = 150 фунт/дюйм ²	U-PVC	16	16	16	16	16	16	
	PP-H	10	10	10	10	10	10	
	PVDF	16	16	16	16	16	16	
	C-PVC	16	16	16	16	16	16	
Kv100 (л/мин)		110	205	240	410	650	840	
Минимальное избыточное давление (бар) для поршня в позиции блокировки каплевая (клапан в горизонтальном положении)	U-PVC	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
	PP-H	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	
	PVDF	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
	C-PVC	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	

Примечание: n.a = отсутствует; o.r. = по запросу (т.к. отсутствует в стандартной комплектации)



Шаровый обратный клапан

Материал корпуса

- U-PVC (ПВХ)
- PP-H (ПП-гомополимер)
- PVDF (ПВДФ)
- C-PVC (Х-ПВХ)

Материал уплотнений

- EPDM
- FPM

SR



Обратный клапан

Материал корпуса

U-PVC (ПВХ)
PP-H (ПП-гомополимер)

Материал уплотнений

EPDM
FPM

d (мм)		16	20	25	32	40	50	63	75	90	110	
DN (мм)		10	15	20	25	32	40	50	65	80	100	
R (дюймы)		3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"	Тип
ISO-DIN	U-PVC	●	●	●	●	●	●	●	n.a.	n.a.	n.a.	VRUV
Разборные гладкие муфтовые окончания метрического стандарта	PP-H	●	●	●	●	●	●	●	n.a.	n.a.	n.a.	VRUIM
ISO-DIN	U-PVC	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	●	●	●	VRIV
Гладкие муфтовые окончания метрического стандарта	PP-H	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	●	●	n.a.	VRIM
ISO-DIN	U-PVC	●	●	●	●	●	●	●	n.a.	n.a.	n.a.	VRDV
Гладкие втулочные окончания												
BSP стандарт	U-PVC	●	●	●	●	●	●	●	n.a.	n.a.	n.a.	VRUFV
Разборные резьбовые муфтовые окончания												
BSP стандарт	U-PVC	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	●	●	●	VRFV
Резьбовые муфтовые окончания												
BS стандарт	U-PVC	o.r.	o.r.	o.r.	o.r.	o.r.	o.r.	o.r.	n.a.	n.a.	n.a.	VRULV
раструбное соединение												
ASTM стандарт	U-PVC	o.r.	o.r.	o.r.	o.r.	o.r.	o.r.	o.r.	n.a.	n.a.	n.a.	VRUAV
Разборные гладкие муфтовые окончания												
NPT стандарт	U-PVC	o.r.	o.r.	o.r.	o.r.	o.r.	o.r.	o.r.	n.a.	n.a.	n.a.	VRUNV
Разборные резьбовые муфтовые окончания												
ISO-DIN	U-PVC	n.a.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	VR0V
Фланцевые окончания												
ANSI	U-PVC	n.a.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	VR0AV
Фланцевые окончания												
PN (бар)	U-PVC	16	16	16	16	16	16	16	10	6	6	
16 бар = 232 фунт/дюйм ²												
10 бар = 150 фунт/дюйм ²	PP-H	10	10	10	10	10	10	10	6	4		
6 бар = 87 фунт/дюйм ²												
4 бар = 58 фунт/дюйм ²												
Kv100 (л/мин)		47	110	205	375	560	835	1300	1950	2600	3500	
Минимальное давление (бар) для подъема поршня		0,008	0,008	0,009	0,014	0,017	0,018	0,021	0,022	0,022	0,024	
Минимальное избыточное давление (мм H ₂ O) для поршня в позиции блокировки каплепадения (полностью закрыто) для клапана, установленного в горизонтальной или вертикальной позиции		150	150	200	350	350	350	350	350	350	350	

Примечание: n.a = отсутствует; o.r. = по запросу (т.к. отсутствует в стандартной комплектации)

RV



Грязевой фильтр

Материал корпуса

U-PVC (ПВХ)
 U-PVC (ПВХ) (прозрачный)
 PP-H (ПП-гомополимер)
 C-PVC (Х-ПВХ)

Материал уплотнений

EPDM
 FPM

материал сетки	PP	PVC	PVC	PVC	PVC	нерж
расстояние между центрами отверстий (мм)	1,5	1,0	1,5	2,0	2,5	0,7
кол-во отверстий на см ²	100	190	100	60	35	240
эквивалент по стандарту ASTM	30	50	35	30	18	35
эквивалент в μm	600	300	500	600	900	500

d (мм)		16	20	25	32	40	50	63	75	90	110	
DN (мм)		10	15	20	25	32	40	50	65	80	100	
Размер (дюймы)		3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"	Тип
ISO-DIN Разборные гладкие муфтовые окончания метрического стандарта	U-PVC	●	●	●	●	●	●	●	n.a.	n.a.	n.a.	RVUIV
	U-PVC tr.	●	●	●	●	●	●	●	n.a.	n.a.	n.a.	RVUIT
	PP-H	●	●	●	●	●	●	●	n.a.	n.a.	n.a.	RVUIM
	C-PVC	●	●	●	●	●	●	●	n.a.	n.a.	n.a.	RVUIC
ISO-DIN Гладкие муфтовые окончания метрического стандарта	U-PVC	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	●	●	●	RVIV
	U-PVC tr.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	●	●	●	RVIT
	PP-H	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	●	●	●	RVIM
ISO-DIN Гладкие втулочные окончания	U-PVC	●	●	●	●	●	●	●	n.a.	n.a.	n.a.	RVDV
	U-PVC tr.	●	●	●	●	●	●	●	n.a.	n.a.	n.a.	RVDT
BSP стандарт Разборные резьбовые муфтовые окончания	U-PVC	●	●	●	●	●	●	●	n.a.	n.a.	n.a.	RVUFV
	U-PVC tr.	●	●	●	●	●	●	●	n.a.	n.a.	n.a.	RVUFT
BSP стандарт Резьбовые муфтовые окончания	U-PVC	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	●	●	●	RVFV
	U-PVC tr.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	●	●	●	RVFT
BS стандарт Разборные гладкие муфтовые окончания	U-PVC	o.r.	o.r.	o.r.	o.r.	o.r.	o.r.	o.r.	n.a.	n.a.	n.a.	RVULV
	U-PVC tr.	●	●	●	●	●	●	●	n.a.	n.a.	n.a.	RVUAT
ASTM стандарт Разборные гладкие муфтовые окончания	C-PVC	●	●	●	●	●	●	●	n.a.	n.a.	n.a.	RVUAC
	U-PVC tr.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	●	●	RVAT
ASTM стандарт Гладкие муфтовые окончания	U-PVC tr.	●	●	●	●	●	●	●	n.a.	n.a.	n.a.	RVUNT
	C-PVC	●	●	●	●	●	●	●	n.a.	n.a.	n.a.	RVUNC
NPT стандарт Разборные резьбовые муфтовые окончания	U-PVC tr.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	●	●	RVNT
	U-PVC tr.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	●	●	RVNT
ISO-DIN Фланцевые окончания	U-PVC	n.a.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	RVOV
	U-PVC tr.	n.a.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	RVOT
ANSI Фланцевые окончания	U-PVC	n.a.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	RVOAV
	U-PVC tr.	n.a.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	RVOAT
PN (бар)	U-PVC	16	16	16	16	16	16	16	10	6	6	
	U-PVC tr	16	16	16	16	10	10	10	6	4	4	
	PP-H	n.a.	10	10	10	10	10	10	6	4	4	
	C-PVC	n.a.	16	16	16	16	16	16	n.a.	n.a.	n.a.	
Kv100 (л/мин)		22	40	70	103	188	255	410	650	1050	1700	
Общая фильтрующая площадь At (см ²)		16	16	23,5	36	53	69	101	197	247	396	

Примечание: n.a. = отсутствует; o.r. = по запросу (т.к. отсутствует в стандартной комплектации)



Угловой вентиль

Материал корпуса

U-PVC (ПВХ)

Материал уплотнений

EPDM/PE
EPDM/PTFE (*)
FPM/PTFE (*)

(*) запасной комплект

d (мм)		16	20	25	32	40	50	63	75	90	110	
DN (мм)		10	15	20	25	32	40	50	65	80	100	
Размер (дюймы)		3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"	Тип
ISO-DIN Разборные гладкие муфтовые окончания метрического стандарта	U-PVC	●	●	●	●	●	●	●	n.a.	n.a.	n.a.	VVIV
ISO-DIN Гладкие муфтовые окончания метрического стандарта	U-PVC	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	●	●	●	VVIV
ISO-DIN Гладкие втулочные окончания	U-PVC	●	●	●	●	●	●	●	n.a.	n.a.	n.a.	VVDV
BSP стандарт Разборные резьбовые муфтовые окончания	U-PVC	●	●	●	●	●	●	●	n.a.	n.a.	n.a.	VVUFV
BS стандарт Разборные гладкие муфтовые окончания	U-PVC	o.r.	o.r.	o.r.	o.r.	o.r.	o.r.	o.r.	n.a.	n.a.	n.a.	VVULV
ASTM стандарт Разборные гладкие муфтовые окончания	U-PVC	o.r.	o.r.	o.r.	o.r.	o.r.	o.r.	o.r.	n.a.	n.a.	n.a.	VVUAV
NPT стандарт Разборные резьбовые муфтовые окончания	U-PVC	o.r.	o.r.	o.r.	o.r.	o.r.	o.r.	o.r.	n.a.	n.a.	n.a.	VVUNV
ISO-DIN Фланцевые окончания	U-PVC	n.a.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	VVOV
ANSI Фланцевые окончания	U-PVC	n.a.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	VVOAV
PN (бар) 16 бар = 232 фунт/дюйм ² 10 бар = 150 фунт/дюйм ² 6 бар = 87 фунт/дюйм ²	U-PVC	16	16	16	16	10	10	10	10	6	6	
Kv100 (л/мин)		47	110	205	375	560	835	1300	1950	2600	3500	

Примечание: n.a. = отсутствует; o.r. = по запросу (т.к. отсутствует в стандартной комплектации)

CR

Межфланцевый обратный клапан

Материал корпуса

U-PVC (ПВХ)

Материал уплотнений

EPDM

Примечание: по запросу могут поставляться межфланцевые обратные клапаны из других материалов и других типов исполнения (спрашивайте тип FR)

CR

d (мм)		50	63	75	90	110	140	160	225	280	315	
DN (мм)		40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	Тип
ISO-DIN	U-PVC	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	CROV
Рабочее давление (бар)	U-PVC	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
Минимальное давление (бар) для открытия подачи восходящего потока	U-PVC	0,002	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,005	0,005	0,008	0,008	
Минимальное избыточное давление (бар) для блокировки каплепадения	U-PVC	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
Kv100 (л/мин)		370	900	1250	1867	2867	5700	8167	18800	25000	31900	

Примечание: n.a = отсутствует; o.r. = по запросу (т.к. отсутствует в стандартной комплектации)

SV

d (мм)		20	25	32	
DN (мм)		15	20	25	
Размер (дюймы)		1/2"	3/4"	1"	Тип
ISO-DIN Разборные гладкие муфтовые окончания метрического стандарта	U-PVC	●	●	●	SVUIV
BSP стандарт Разборные резьбовые муфтовые окончания	U-PVC	●	●	●	SVUFV
BS стандарт Разборные гладкие муфтовые окончания	U-PVC	o.r.	o.r.	o.r.	SVULV
ASTM стандарт Разборные гладкие муфтовые окончания	U-PVC	o.r.	o.r.	o.r.	SVUAV
NPT стандарт Разборные резьбовые муфтовые окончания	U-PVC	o.r.	o.r.	o.r.	SVUNV
PN (бар) 16 bar = 232 фунт/дюйм ²	U-PVC	16	16	16	
Диапазон регулирования (бар)	0.3 ÷ 4				

Примечание: n.a = отсутствует, o.r. = по запросу (т.к. отсутствует в стандартной комплектации)

Предохранительный клапан

Материал корпуса

U-PVC (ПВХ)

Материал уплотнений

EPDM

FPM

VKD/CP



2х-ходовой шаровой кран с пневмоприводом

Материал корпуса

U-PVC (ПВХ)
PP-H (ПП-гомополимер)
PVDF (ПВДФ)
C-PVC (Х-ПВХ)

Материал шара

PTFE

Материал уплотнений

EPDM
FPM

Функции

DA двойного действия
NC нормально закрытый
NO нормально открытый

d (мм)		16	20	25	32	40	50	63	75	90	110
DN (мм)		10	15	20	25	32	40	50	65	80	100
Размер (дюймы)		3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"

Информацию по материалам и размерам см. в разделе шаровые краны VKD

Kv100 (л/мин)		80	200	385	770	1100	1750	3400	5250	7100	9500
PN (бар) 16 бар = 232 фунт/дюйм ² 10 бар = 150 фунт/дюйм ²	U-PVC	16	16	16	16	16	16	16	10*	10*	10*
	PP-H	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
	PVDF	16	16	16	16	16	16	16	10*	10*	10*
	C-PVC	16	16	16	16	16	16	16	10*	10*	10*
Давление подачи (бар)		стандарт 6									
Подача сжатого воздуха NAMUR	BSP	1/8"	1/8"	1/8"	1/8"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
Мощность привода (NL)	DA	0,18	0,18	0,23	0,23	0,45	0,45	0,45	0,45	0,61	0,98
	NC-NO	0,18	0,18	0,23	0,23	0,45	0,45	0,45	0,61	0,98	1,8

* по заказу PN16

Дополнительное оборудование

Индикатор позиции

Пилотный клапан соленоидного типа 3-5/2-х ходовой	переменный ток	230-110-24 V	
	постоянный ток	24 V	
	класс защиты	IP 65	
Концевые выключатели	электрохимические	ток	2,5A (24V) -0,3A (250V)
		класс защиты	IP 67
	бесконтактные (3-х проводные)	напряжение	5-36 V DC
		ток	0-200 mA
		класс защиты	IP67
	бесконтактные NAMUR	напряжение	8 V DC
класс защиты		IP 67	
класс безопасности		EEx ia IIC T6	
Позиционер пневматический или электропневматический	входной сигнал	3-15 фунт/дюйм ² или 4-20 mA	
	класс защиты	IP 65	

TKD/CP



3х-ходовой шаровой кран с пневмоприводом

Материал корпуса

U-PVC (ПВХ)
PP-H (ПП-гомополимер)
PVDF (ПВДФ)
C-PVC (Х-ПВХ)

Материал шара

PTFE

Материал уплотнений

EPDM
FPM

Функции

DA двойного действия
NC нормально закрытый
NO нормально открытый

d (мм)		16	20	25	32	40	50	63
DN (мм)		10	15	20	25	32	40	50
Размер (дюймы)		3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"

Информацию по материалам и размерам см. в разделе трехходовые краны TKD

Kv100 (л/мин) with L bore		48	73	150	265	475	620	1220
PN [bar] 16 bar = 232 фунт/дюйм ² 10 bar = 150 фунт/дюйм ²	U-PVC	16	16	16	16	16	16	16
	PP-H	10	10	10	10	10	10	10
	PVDF	16	16	16	16	16	16	16
	C-PVC	16	16	16	16	16	16	16
Давление подачи (bar)		стандарт 6						
Подача сжатого воздуха NAMUR	BSP	1/8"	1/8"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
Мощность привода (NL)	DA	0,23	0,23	0,45	0,45	0,45	0,45	0,61
	NC-NO	0,23	0,23	0,45	0,45	0,45	0,45	0,61

Дополнительное оборудование

Индикатор позиции

Пилотный клапан соленоидного типа 3-5/2-х ходовой	переменный ток	230-110-24 V		
	постоянный ток	24 V		
	класс защиты	IP 65		
Концевые выключатели	электрохимические	ток	2,5A (24V)-0,3A (250V)	
		класс защиты	IP 67	
		напряжение	5-36 V DC	
	бесконтактные (3-х проводные)	ток	0-200 mA	
		класс защиты	IP67	
		напряжение	8 V DC	
	бесконтактные NAMUR	класс защиты	IP 67	
		класс безопасности	EEx ia IIC T6	
Позиционер пневматический или электропневматический	входной сигнал	3-15 фунт/дюйм ² или 4-20 mA		
	класс защиты	IP 65		

В стандартной версии поставляется с L-портом;
T-порт — по запросу
Конфигурации 1,2,3,4 см. в каталоге

FK/CP



Дисковый затвор промышленного применения с пневмоприводом

Материал корпуса

PP-GR
полипропилен,
армированный стекловолокном

Материал диска

U-PVC (ПВХ)
PP-H (ПП-гомополимер)
PVDF (ПВДФ)
C-PVC (Х-ПВХ)
ABS

Материал штока

Нержавеющая сталь 420
(S.S 316 по запросу)

Материал уплотнений

EPDM
FPM
(NBR по запросу)

Функции

DA двойного действия
NC нормально закрытый
NO нормально открытый

d (мм)	50	63	75	90	110	140	160	225	280	315
DN (мм)	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Размер (дюймы)	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"	5"	6"	8"	10"	12"

Информацию по материалам и размерам см. в разделе дисковые затворы FK

Кv100 (л/мин)		1000	1285	1700	3550	5900	9850	18700	30500	53200	81600
PN (бар) 16 бар = 232 фунт/дюйм ² 10 бар = 150 фунт/дюйм ² 8 бар = 116 фунт/дюйм ²	U-PVC	16	16	10	10	10	10	10	10	10	8
	PP-H	10	10	10	10	10	10	10	10	10	8
	PVDF	16	16	10	10	10	10	10	10	10	8
	C-PVC	16	16	10	10	10	10	10	10	10	8
	ABS	16	16	10	10	10	10	10	10	10	8
PN (бар) Lug версия	все материалы	п.а.	п.а.	10	10	10	10	10	10	п.а.	п.а.
Давление подачи (бар)		стандарт 6									
Подача сжатого воздуха NAMUR	BSP	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
Мощность привода (NL)	DA	0,45	0,45	0,45	0,61	0,98	0,98	1,8	2,8	4,9	4,9
	NC-NO	0,45	0,61	0,61	0,98	1,8	2,8	2,8	8	14,2	14,2

Примечание: п.а. = отсутствует; о.г. = по запросу (т.к. отсутствует в стандартной комплектации)

Дополнительное оборудование

Индикатор позиции

Пилотный клапан соленоидного типа 3-5/2-х ходовой	переменный ток	230-110-24 V		
	постоянный ток	24 V		
	класс защиты	IP 65		
Концевые выключатели	электромеханические	Contact rate	2,5A (24V)-0,3A (250V)	
		класс защиты	IP 67	
	Proximity PNP (3 wires)	Voltage	5-36 V DC	
		Current	0-200 mA	
		класс защиты	IP67	
	Proximity NAMUR	Voltage	8 V DC	
класс защиты		IP 67		
Safety Class		EEx ia IIC T6		
Позиционер пневматический или электропневматический	Input signal	3-15 фунт/дюйм ² или 4-20 mA		
	класс защиты	IP 65		

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВЕРСИИ ДЛЯ БАССЕЙНОВ ПО ЗАПРОСУ

FE/CP



Дисковый затвор общего применения с пневмоприводом

Материал корпуса

U-PVC (ПВХ)

Материал диска

U-PVC (ПВХ)

Материал штока

Оцинкованная сталь

Материал уплотнений

EPDM

FPM

(NBR по запросу)

Функции

DA двойного действия
NC нормально закрытый
NO нормально открытый

d (мм)		50	63	75	90	110	140	160	225
DN (мм)		40	50	65	80	100	125	150	200
Размер (дюймы)		1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"	5"	6"	8"

Информацию по материалам и размерам см. в разделе дисковые затворы FE

Кv100 (л/мин)		1000	1285	1700	3550	5900	9850	18700	30500
PN (бар) 16 бар = 232 фунт/дюйм ² 10 бар = 150 фунт/дюйм ²	U-PVC	16	16	10	10	10	10	10	10
PN (бар) Lug версия	все материалы	6	6	6	6	6	4	4	4
Давление подачи (бар)		стандарт 6							
Подача сжатого воздуха NAMUR	BSP	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
Мощность привода (NL)	DA	0,45	0,45	0,45	0,61	0,98	0,98	1,8	2,8
	NC-NO	0,45	0,61	0,61	0,98	1,8	2,8	2,8	8

Дополнительное оборудование

Индикатор позиции

Пилотный клапан соленоидного типа 3-5/2-х ходовой	переменный ток	230-110-24 V
	постоянный ток	24 V
	класс защиты	IP 65

Концевые выключатели	электромеханические	ток	2,5A (24V) -0,3A (250V)
		класс защиты	IP 67
	бесконтактные (3-х проводные)	напряжение	5-36 V DC
		ток	0-200 mA
		класс защиты	IP67
	бесконтактные NAMUR	напряжение	8 V DC
класс защиты		IP 67	
класс безопасности		EEx ia IIC T6	
Позиционер пневматический или электропневматический	входной сигнал	3-15 фунт/дюйм ² или 4-20 mA	
	класс защиты	IP 65	

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВЕРСИИ ДЛЯ БАССЕЙНОВ ПО ЗАПРОСУ

МК/СР



d (мм)		20	25	32	40	50	63
DN (мм)		15	20	25	32	40	50
Размер (дюймы)		1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"

Информацию по материалам и размерам см. в разделе мембранные клапаны VM

Kv100 (л/мин)		93	136	175	300	416	766
PN (бар) 10 бар = 150 фунт/дюйм ² 6 бар = 87 фунт/дюйм ²	все материалы	10	10	10	10	10	10
Давление подачи (бар)	NC	max 6 (see graph)					
	NO-DA	max 5 (see graph)					
Подача сжатого воздуха NAMUR	BSP	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
Мощность привода (NL)	NC	0,19	0,19	0,19	0,31	0,31	0,68
	NO-DA	0,17	0,17	0,17	0,33	0,33	0,79

Мембранный клапан с поршневым пневмоприводом

Материал корпуса

U-PVC (ПВХ)
PP-H (ПП-гомополимер)
PVDF (ПВДФ)
C-PVC (Х-ПВХ)

Материал мембраны

EPDM
FPM
PTFE
(NBR по заказу)

Материал кольцевых уплотнений

EPDM
FPM

Функции

DA двойного действия
NC нормально закрытый
NO нормально открытый

Дополнительное оборудование

Индикатор позиции

Ограничитель хода

Ограничитель хода с оптическим индикатором позиции

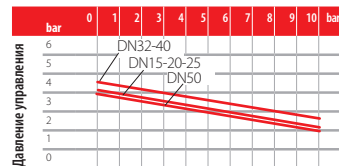
Ограничитель хода с визуальным индикатором позиции и аварийным ручным управлением

Пилотный клапан соленоидного типа 3-5/2-х ходовой (с прямой или дистанционной установкой)	переменный ток	230-110-48-24 V
	постоянный ток	110-24-12 V
	класс защиты	IP 65

Концевые выключатели	электрохимические	Contact rate	250 V-5 A
		класс защиты	IP 65
	бесконтактные (3-х проводные)	напряжение	10-30 V DC
		Current	0-100 mA
		класс защиты	box: IP65
	бесконтактные NAMUR (2-х проводные)	напряжение	8 V DC
класс защиты		box: IP 65	

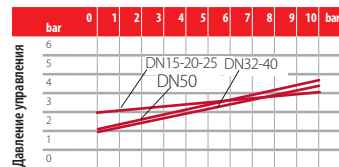
Позиционер электропневматический	входной сигнал	4-20 mA
	класс защиты	IP 65

МК/NC



Рабочее давление

МК/NO-DA



Рабочее давление



Мембранный клапан с пневмоприводом нормально закрытый

Материал корпуса

U-PVC (ПВХ)
PP-H (ПП-гомополимер)
PVDF (ПВДФ)
C-PVC (Х-ПВХ)

Материал мембраны

EPDM
FPM
PTFE
NBR

Материал кольцевых уплотнений

EPDM
FPM

d (мм)		20	25	32	40	50	63	75	90	110
DN (мм)		15	20	25	32	40	50	65	80	100
Размер (дюймы)		1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"

Информацию по материалам и размерам см. в разделе мембранные клапаны VM

Kv100 (л/мин)		93	136	175	300	416	766	1300	2000	2700
PN (бар) 10 bar = 150 фунт/дюйм ² 6 bar = 87 фунт/дюйм ²	все материалы	10	10	10	10	10	10	6	6	6
Давление подачи (бар)	максимум 6 (см. график)									
Подача сжатого воздуха NAMUR	BSP	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
Мощность привода (NL)		0,16	0,16	0,16	0,36	0,36	1,15	2,10	2,10	

Дополнительное оборудование

Индикатор позиции

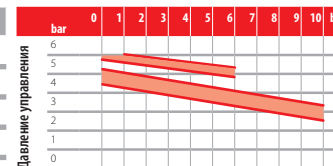
Ограничитель хода

Ограничитель хода с визуальным индикатором позиции

Ограничитель хода с визуальным индикатором позиции и аварийным ручным управлением

Пилотный клапан соленоидного типа 3-5/2-х ходовой (с прямой или дистанционной установкой)	переменный ток	230-110-48-24 V
	постоянный ток	110-24-12 V
	класс защиты	IP 65

Концевые выключатели	электрохимические	ток	250 V-5 A
		класс защиты	IP 65
	бесконтактные (3-х проводные)	напряжение	10-30 V DC
		ток	0-100 mA
		класс защиты	box: IP65
	бесконтактные NAMUR (2-х проводные)	напряжение	8 V DC
класс защиты		box: IP 65	
Позиционер электропневматический	входной сигнал	4-20 mA	
	класс защиты	IP 65	



Рабочее давление

VM/NO



Мембранный клапан с пневмоприводом нормально открытый

Материал корпуса

U-PVC (ПВХ)
PP-H (ПП-гомополимер)
PVDF (ПВДФ)
C-PVC (Х-ПВХ)

Материал мембраны

EPDM
FPM
PTFE
NBR

Материал кольцевых уплотнений

EPDM
FPM

Функции

До DN50 нормально открытый подходит для функции двойного действия

Для DN65-80-100 версия двойного действия поставляется по запросу

VM/NP

d (мм)	20	25	32	40	50	63	75	90	110
DN (мм)	15	20	25	32	40	50	65	80	100
Размер (дюймы)	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"

Информацию по материалам и размерам см. в разделе мембранные клапаны VM

Kv100 (л/мин)	93	136	175	300	416	766	1300	2000	2700
PN (бар) 10 бар = 150 фунт/дюйм ² 6 бар = 87 фунт/дюйм ²	все материалы	10	10	10	10	10	6	6	6
Давление подачи (бар)	максимум 6 (см. график)								
Подача сжатого воздуха NAMUR	BSP	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
Мощность привода (NL)		0,13	0,13	0,13	0,28	0,28	0,50	2,20	2,20

Дополнительное оборудование

Индикатор позиции

Ограничитель хода

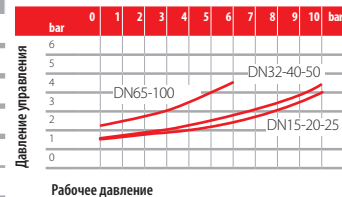
Ограничитель хода с визуальным индикатором позиции

Ограничитель хода с визуальным индикатором позиции и аварийным ручным управлением

Пилотный клапан соленоидного типа 3-5/2-х ходовой (с прямой или дистанционной установкой)	переменный ток	230-110-48-24 V
	постоянный ток	110-24-12 V
	класс защиты	IP 65

Концевые выключатели	электрохимические	ток	250 V-5 A
		класс защиты	IP 65
	бесконтактные (3-х проводные)	напряжение	10-30 V постоян. ток
		ток	0-100 mA
		класс защиты	box: IP65
	бесконтактные NAMUR (2-х проводные)	напряжение	8 V постоян. ток
класс защиты		box: IP 65	

Позиционер электропневматический	входной сигнал	4-20 mA
	класс защиты	IP 65



DM/NO



d (мм)		20	25	32	40	50	63
DN (мм)		15	20	25	32	40	50
Размер (дюймы)		1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"

Информацию по материалам и размерам см. в разделе мембранные клапаны VM

Kv100 (л/мин)		93	136	175	300	416	766
PN (бар) 8 bar = 116 фунт/дюйм ²	все материалы	8	8	8	8	8	8
Давление управления (бар)	максимум 10 бар (см. график)						
Air Connections	BSP	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"

Мембранный клапан с пневмоприводом нормально открытый Привод прямого действия

Материал корпуса

U-PVC (ПВХ)
PP-H (ПП-гомополимер)

Материал мембраны

EPDM
FPM

Материал кольцевых уплотнений

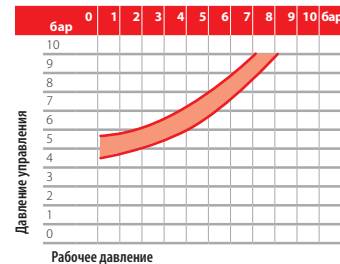
EPDM
FPM

Дополнительное оборудование

Индикатор позиции

Ограничитель хода с визуальным индикатором позиции

Пилотный клапан соленоидного типа 3-5/2-х ходовой (с прямой или дистанционной установкой)	переменный ток	230-110-48-24 V
	постоянный ток	110-24-12 V
	класс защиты	IP 65



CM/CP



Компактный мембранный клапан с пневмоприводом

Материал корпуса

U-PVC (ПВХ)
PP-H (ПП-гомополимер)
PVDF (ПВДФ)
C-PVC (Х-ПВХ)

Материал мембраны

EPDM
FPM
PTFE
NBR

Материал кольцевых уплотнений

EPDM
FPM

Функции

DA двойного действия
NC нормально закрытый
NO нормально открытый

d (мм)		16	20
DN (мм)		12	15
Размер (дюймы)		3/8"	1/2"
Информацию по материалам и размерам см. в разделе компактные мембранные клапаны CM			
Kv100 (л/мин)		47	58
PN (бар)	все материалы	6	6
6 bar = 87 фунт/дюйм ²			
Давление подачи (бар)		4 - 7 (см. график)	
Подача сжатого воздуха	BSP	1/8"	1/8"
Мощность привода (NL)		0,027	0,027



Дополнительное оборудование

Индикатор позиции

Ограничитель хода

Ограничитель хода с визуальным индикатором позиции

Пилотный клапан соленоидного типа 3-5/2-х ходовой (с прямой или дистанционной установкой)	переменный ток	230-110-48-24 V	
	постоянный ток	110-24-12 V	
Концевые выключатели	электромеханические	ток	250 V-5 A
		класс защиты	IP 65
	бесконтактные (3-х проводные)	напряжение	10-30 V постоянный ток
		ток	0-100 mA
бесконтактные NAMUR (2-х проводные)	класс защиты	IP 65	
	напряжение	8 V постоянный ток	
	класс защиты	IP 65	

VV/CP



Угловой клапан с поршневым пневмоприводом

Материал корпуса	
U-PVC (ПВХ)	
Материал уплотнений	
EPDM	
FPM (по запросу)	
Working functions	
DA	двойного действия
NC	нормально закрытый
NO	нормально открытый

d (мм)		16	20	25	32	40	50	63
DN (мм)		12	15	20	25	32	40	50
Размер (дюймы)		3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"

Информацию по материалам и размерам см. в разделе угловые вентили VV

Kv100 (л/мин)		53	74	136	156	250	330	570
PN [bar]		10	10	10	10	10	10	10
10 bar = 150 фунт/дюйм ²								
Давление подачи (бар)		максимум 4 бар (см. график)						
Подача сжатого воздуха	BSP	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
Мощность привода (NL)		0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15

Дополнительное оборудование			
Индикатор позиции (в стандартной комплектации)			
Ограничитель хода с визуальным индикатором позиции			
Пилотный клапан соленоидного типа 3-5/2-х ходовой (с прямой или дистанционной установкой)	переменный ток	230-110-48-24 V	
	постоянный ток	110-24-12 V	
	класс защиты	IP 65	
Концевые выключатели	электромеханические	Contact rate	250 V-5 A
		класс защиты	IP 65



VKD/CE



2-х ходовой шаровой кран с электроприводом

Материал корпуса

U-PVC (ПВХ)
PP-H (ПП-гомополимер)
PVDF (ПВДФ)
C-PVC (Х-ПВХ)

Материал шара

PTFE

Материал уплотнений

EPDM
FPM

d (мм)		16	20	25	32	40	50	63	75	90	110
DN (мм)		10	15	20	25	32	40	50	65	80	100
Размер (дюймы)		3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"

Информацию по материалам и размерам см. в разделе угловые вентили VKD

PN (бар) 16 бар = 232 фунт/дюйм ² 10 бар = 150 фунт/дюйм ²	U-PVC	16	16	16	16	16	16	10*	16	16	16
	PP-H	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
	PVDF	16	16	16	16	16	16	10*	16	16	16
	C-PVC	16	16	16	16	16	16	10*	16	16	16
Kv100 (л/мин)		80	200	385	770	1100	1750	3400	5250	7100	9500

* по заказу PN16

Характеристики привода	DN 10-32			DN 40-50			DN 65-80			DN 100	
	AC/DC	AC		AC/DC	AC		AC/DC	AC		AC/DC	AC
Напряжение (V)	12	24	100÷240	12	24	100÷240	12	24	100÷240	24	100÷240
Мощность (W)	11	11	15	26	11	15	26	15	15	15	15
Время срабатывания (сек)	25	20	10	8	20	20	20	60	60	100	100
Нагрузка (CEI34)	30%	30%	50%	30%	30%	50%	30%	50%	50%	50%	50%
Класс защиты	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65

Температура	-10°C/+55°C	
Контакты	источники питания	DIN 43650 3P+T
	концевые выключатели контактная	манжета ISO M20
Специальные версии по запросу	другое время срабатывания	
	IP67	
Стандартное оснащение привода	ATEX II 2 GD EEx d IIB T6	
	аварийное ручное управление	
	визуальный индикатор положения	
	2 вспомогательных регулируемых концевых выключателя	
Дополнительное оборудование привода	ограничитель крутящего момента	
	позиционер 4-20 мА или 0-10V	
	Фаварийно-безопасный блок (NC или NO)	
	терморезистор	
	потенциометр 0,1-1-5-10 Kohm	
	индикатор положения 4-20 мА	
	2 дополнительных концевых выключателя	

TKD/CE



3-х ходовой шаровой кран с электроприводом

Материал корпуса

U-PVC (ПВХ)
PP-H (ПП-гомополимер)
PVDF (ПВДФ)
C-PVC (Х-ПВХ)

Уплотнение шара

PTFE

Материал уплотнений

EPDM
FPM

Функции

L-порт (стандартное исполнение)
T-порт (по запросу)

d (мм)		16	20	25	32	40	50	63
DN (мм)		10	15	20	25	32	40	50
Размер (дюймы)		3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"

Информацию по материалам и размерам см. в разделе угловые вентили TKD

PN (бар) 16 bar = 232 фунт/дюйм ² 10 bar = 150 фунт/дюйм ²	U-PVC	16	16	16	16	16	16	10
	PP-H	10	10	10	10	10	10	10
	PVDF	16	16	16	16	16	16	10
	C-PVC	16	16	16	16	16	16	10
Kv100 (л/мин) L – тип		48	73	150	265	475	620	1220

Характеристики привода	DN 10-25			DN 32-50		
	AC/DC	AC		AC/DC	AC	
Напряжение (V)	12	24	100÷240	12	24	100÷240
Мощность (W)	11	11	15	26	11	15
Время срабатывания (сек)	25	20	10	8	20	20
Нагрузка (CEI34)	30%	30%	50%	30%	30%	50%
Класс защиты	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65

Температура	-10°C/+55°C	
Контакты	источники питания	DIN 43650 3P+T
	концевые выключатели контактная	манжета ISO M20
Специальные версии по запросу	другое время срабатывания	
	IP67	
Стандартное оснащение привода	ATEX II 2 GD EEx d IIB T6	
	аварийное ручное управление	
	визуальный индикатор положения	
	2 вспомогательных регулируемых концевых выключателя	
Дополнительное оборудование привода	ограничитель крутящего момента	
	позиционер 4-20 мА или 0-10V	
	Фаварино-безопасный блок (NC или NO)	
	терморезистор	
	потенциометр 0,1-1-5-10 Kohm	
	индикатор положения 4-20 мА	
	2 дополнительных концевых выключателя	

FK/CE



Дисковый затвор промышленного применения с электроприводом

Материал корпуса

PP-GR

Материал диска

U-PVC (ПВХ)

PP-H (ПП-гомополимер)

PVDF (ПВДФ)

C-PVC (Х-ПВХ)

ABS

Материал штока

Stainless steel 420
(S.S 316 по запросу)

Материал уплотнений

EPDM

FPM

(NBR по запросу)

d (мм)		50	63	75	90	110	140	160	225	280	315	
DN (мм)		40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	
Размер (дюймы)		1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"	5"	6"	8"	10"	12"	

Информацию по материалам и размерам см. в разделе угловые вентили FK

PN (бар) 16 bar = 232 фунт/дюйм ² 10 bar = 150 фунт/дюйм ² 8 bar = 116 фунт/дюйм ²	U-PVC	16	16	10	10	10	10	10	10	10	8	
	PP-H	10	10	10	10	10	10	10	10	10	8	
	PVDF	16	16	10	10	10	10	10	10	10	8	
	C-PVC	16	16	10	10	10	10	10	10	10	8	
	ABS	16	16	10	10	10	10	10	10	10	8	
PN(бар) Lug версия	все материалы	10	10	10	10	10	10	10	10	n.a.	n.a.	
Kv100 (л/мин)		1000	1285	1700	3550	5900	9850	18700	30500	53200	81600	

Характеристики привода	DN 40-50-65			DN 80-100			DN 125-150		DN 200	DN 250-300		
	DC	AC/DC	AC	DC	AC/CD	AC	AC/DC	AC	AC/DC	AC	AC/DC	AC
Напряжение (V)	12	24	100÷240	12	24	100÷240	24	100÷240	24	100÷240	24*	230
Мощность (W)	26	11	15	26	15	15	85	85	85	85	-	250
Время срабатывания (сек)	8	20	20	20	60	60	30	30	50	50	-	38
Нагрузка (CEI34)	30%	30%	50%	30%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	-	50%
Класс защиты	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67

* по запросу

Температура	-10°C/+55°C	
Контакты	источники питания	DIN 43650 3P+T
	концевые выключатели контактная	манжета ISO M20
Специальные версии по запросу	другое время срабатывания	
	IP67	
Стандартное оснащение привода	ATEX II 2 GD EEx d IIB T6	
	аварийное ручное управление	
	визуальный индикатор положения	
	2 вспомогательных регулируемых концевых выключателя	
Дополнительное оборудование привода	ограничитель крутящего момента	
	позиционер 4-20 мА или 0-10V	
	Гаварийно-безопасный блок (NC или NO)	
	терморезистор	
	потенциометр 0,1-1-5-10 Kohm	
	индикатор положения 4-20 mA	
	2 дополнительных концевых выключателя	

FE/CE



Дисковый затвор общего применения с электроприводом

Материал корпуса

U-PVC (ПВХ)

Материал диска

U-PVC (ПВХ)

Материал штока

Оцинкованная сталь

Материал уплотнений

EPDM

FPM

(NBR по заказу)

d (мм)	50	63	75	90	110	140	160	225
DN (мм)	40	50	65	80	100	125	150	200
Размер (дюймы)	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"	5"	6"	8"

Информацию по материалам и размерам см. в разделе угловые вентили EE

PN [bar]	U-PVC	16	16	10	10	10	10	10
16 bar = 232 фунт/дюйм ²								
10 bar = 150 фунт/дюйм ²								
PN (бар) Lug версия		6	6	6	6	4	4	4
Kv100 (л/мин)		1000	1285	1700	3550	5900	9850	30500

Характеристики привода	DN 40-50-65			DN 80-100			DN 125-150		DN 200	
	DC	AC/DC	AC	DC	AC/CD	AC	AC/DC	AC	AC/DC	AC
Напряжение (V)	12	24	100÷240	12	24	100÷240	24	100÷240	24	100÷240
Мощность (W)	26	11	15	26	15	15	85	85	85	85
Время срабатывания (сек)	8	20	20	20	60	60	30	30	50	50
Нагрузка (CEI34)	30%	30%	50%	30%	50%	50%	50%	50%	50%	50%
Класс защиты	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP67	IP67	IP67	IP67

Температура	-10°C/+55°C		
Контакты	(DN40-100)	источники питания	DIN 43650 3P+T
		концевые выключатели контактная	манжета ISO M20
	(DN125-300)	источники питания	DIN 43650 3P+T
		концевые выключатели контактная	манжета ISO M20
Специальные версии по запросу	другое время срабатывания		
	IP67		
Стандартное оснащение привода	ATEX II 2 GD EEx d IIB T6		
	аварийное ручное управление		
	визуальный индикатор положения		
	2 вспомогательных регулируемых концевых выключателя		
	ограничитель крутящего момента		
Дополнительное оборудование привода	позиционер 4-20 мА или 0-10V		
	аварийно-безопасный блок (NC или NO)		
	терморезистор		
	потенциометр 0,1-1-5-10 Kohm		
	индикатор положения 4-20 мА		
	2 дополнительных концевых выключателя		

S.11/S.21



2-х ходовой соленоидный клапан

Материал корпуса

U-PVC (ПВХ)

Материал уплотнений

EPDM

FPM

		S.11				S.21			
		10-16	12-16	12-16		16-20	16-20	20	
d (мм)		4	6	8		8	10	15	
DN (мм)		3/8"	3/8"	3/8"	Тип	3/8"-1/2"	3/8"-1/2"	1/2"	Тип
Размер (дюймы)		3/8"	3/8"	3/8"					
ISO-DIN Гладкие муфтовые окончания метрического стандарта	U-PVC	•	•	•	SI11	•	•	•	SI21
BSP стандарт Резьбовые муфтовые окончания	U-PVC	•	•	•	SF11	•	•	•	SF21
BS стандарт Гладкие муфтовые окончания	U-PVC	•	•	•	SL11	•	•	•	SL21
ASTM стандарт Гладкие муфтовые окончания	U-PVC	•	•	•	SA11	•	•	•	SA21
NPT стандарт Резьбовые муфтовые окончания	U-PVC	•	•	•	SN11	•	•	•	SN21
PN (бар)	U-PVC	6	4	2		6	4	2	
6 бар = 87 фунт/дюйм									
4 бар = 58 фунт/дюйм ²									
2 бар = 29 фунт/дюйм ²									
Kv100 (л/мин)		6,5	11	13,5		18,3	33,3	58,3	
напряжение	переменный ток*	240 - 230 - 110 - 48 - 24				50/60 Hz			
	постоянный ток	110 - 48 - 24 - 12							
потребление тока	переменный ток	12 VA				20 VA			
	постоянный ток	10.5 W				17.5 W			
нагрузка						100% ED			
класс защиты						IP65			

*катушки с выпрямителем переменного тока: используйте штепсель с выпрямителем, поставляемый в стандартной комплектации клапана

S.13/S.23



3/2-х ходовой соленоидный клапан

Материал корпуса

U-PVC (ПВХ)

Материал уплотнений

EPDM

FPM

Функции

DT дивертор

MX миксер

NC нормально закрытый

	S.13				S.23				
	10-16	12-16	12-16		16-20	16-20	20		
d (мм)	4	6	8		8	10	15		
DN (мм)	3/8"	3/8"	3/8"	Тип	3/8"-1/2"	3/8"-1/2"	1/2"	Тип	
Размер (дюймы)									
ISO-DIN Гладкие муфтовые окончания метрического стандарта	U-PVC	•	•	•	SI13	•	•	•	SI23
BSP стандарт Резьбовые муфтовые окончания	U-PVC	•	•	•	SF13	•	•	•	SF23
BS стандарт Гладкие муфтовые окончания	U-PVC	•	•	•	SL13	•	•	•	SL23
ASTM стандарт Разборные гладкие муфтовые окончания	U-PVC	•	•	•	SA13	•	•	•	SA23
NPT стандарт Резьбовые муфтовые окончания	U-PVC	•	•	•	SN13	•	•	•	SN23
PN бар	NC	2.5	1.2	0.6		2.5	1.5	0.5	
	MX	1	0.5	0.4		1.5	1	0.5	
	NO	2.5	1.2	0.6		3	1.5	1	
	DT	4	2.5	1.5		6	4	2	
Kv100 (л/мин)	NC	6.2	9.6	12.8		16.3	30	56.6	
	MX	6.3	10.8	13.3		17.5	30.8	57.5	
	NO	6.4	10	13		15.8	29	55.8	
	DT	6.8	11.6	13.8		20	32.5	60.3	

напряжение	переменный ток*	240 - 230 - 110 - 48 - 24		50/60 Hz
	постоянный ток	110 - 48 - 24 - 12		
потребление тока	переменный ток	12 VA		20 VA
	постоянный ток	10.5 W		17.5 W
нагрузка		100% ED		
класс защиты		IP65		

*катушки с выпрямителем переменного тока: используйте штепсель с выпрямителем, поставляемый в стандартной комплектации клапана

Применяемые стандарты

	Клеевое соединение		Раструбная сварка		Резьбовые соединения	Фланцевые окончания	Размеры дисковых затворов
		Relevant Pipe Standard		Relevant Pipe Standard			
U-PVC	ISO 727	ISO 161/1			UNI ISO 228/1	DIN 2501	(все материалы) DIN 2501 ISO DIS 9624 UNI 2223 BS 10 table D/E ASA B16.5 class 150 JIS 2212 K10 (except for DN 200/DN300) JIS 2212 K5 (except for DN 50)
	UNI EN 1452	UNI EN 1452			DIN 2999	ISO 2084	
	DIN 8063	DIN 8062			BS 21	UNI 7442/75	
	NF T54-028	NF T54-016			ASTM 2464/76	DIN 8063	
	BS 4346/1	BS 3506, BS 3505			ANSI B1.20.1	ASA ANSI B.16.5 150	
	ASTM 2467/6a	ASTM D 1785/76					
PP-H			DIN 16962	DIN 8077	UNI ISO 228/1	ISO 2084	
				EN ISO 15494	DIN 2999	UNI EN 1452	
				UNI 8318	BS 21	DIN 8063	
						ASA ANSI B.16.5 150	
PVDF			ISO 10931	ISO 10931/2		DIN 2501	
						ISO 2084	
						UNI 7442/75	
						DIN 8063	
						ASA ANSI B.16.5 150	
C-PVC	ISO 727	EN ISO 15493			ASTM 2464/76	ISO 2084	
	EN ISO 15493	DIN 8079/8080			ANSI B1.20.1	UNI 7442/75	
	ASTM F439	ASTM D 1785/76				DIN 8063	
						ASA ANSI B.16.5 150	



FORMATURA
INIEZIONE
POLIMERI

Начиная с 1954 года FIP выпускает запорную арматуру и фитинги из пластика для систем промышленных трубопроводов. На сегодняшний день FIP является крупнейшим европейским производителем запорных элементов из термопластиковых материалов для промышленного применения.

FIP входит в состав концерна Aliaxis Group, который является мировым лидером по поставкам наружных и про-

мышленных систем пластиковых трубопроводов.

Производство FIP размещено в Европе и сертифицировано по международным стандартам ISO9001 и ISO 14001.

Уже более 50 лет FIP постоянно увеличивает инвестиции в научно-исследовательские работы по улучшению технологии, расширению ассортимента продукции, повышению эффективности производства и оптимизации логистики.

FIP
промышленные
системы
трубопроводов



117 312 Москва,
ул. Губкина, д.14,
офис 10–11,
Тел: (495) 748–0889,
факс: (495) 748–5339,
www.glynwed.ru

an *Aliaxis* company